



PABELLON  
**PRINCIPE FELIPE**

Avda. Cesáreo Alierta, 120

50013 - Zaragoza (España)

Tel: 976 72 38 50 Fax: 976 72 38 23

zaragozadeporte@zaragozadeporte.com www.zaragozadeporte.com



**Zaragoza**  
**DEPORTE**

## **MEMORIA DESCRIPTIVA PARA EL CONTRATO MENOR DE SUMINISTRO DE ESTRUCTURA “TRUSS” DE ALUMINIO PARA EL PABELLÓN “PRÍNCIPE FELIPE”**

**REFERENCIA: DEPMIN 29-2016**

### **1.- OBJETO DEL CONTRATO MENOR**

El objeto del contrato a que se refiere este pliego es el suministro de materiales necesarios para estructura “truss” de aluminio para el Pabellón “Príncipe Felipe” de Zaragoza Deporte Municipal S.A.U.

### **2.- ALCANCE DE LOS SUMINISTROS A REALIZAR.**

El alcance del suministro comprende lo siguiente:

- **12 TRUSS** de aluminio cuadrado de 30x30cm y **4 m de longitud**, modelo X30V de PROLYTE X30V-L400 o equivalente, construido con tubos principales de 51 mm de diámetro y 2mm de espesor, y diagonales 16mm de diámetro y 2mm de espesor. Sistema de empalme cónico CCS6, incluyendo 4 acoplamientos cónicos por unidad, así como bulones y pasadores (CCS6-600+603+605 ). Construido en aleación de aluminio EN AW 6082 T6 y con declaración de conformidad CE.
- **4 TRUSS** de aluminio cuadrado de 30x30cm y **3 m de longitud**, modelo X30V de PROLYTE X30V-L300 o equivalente, construido con tubos principales de 51 mm de diámetro y 2mm de espesor, y diagonales 16mm de diámetro y 2mm de espesor. Sistema de empalme cónico CCS6, incluyendo 4 acoplamientos cónicos por unidad, así como bulones y pasadores (CCS6-600+603+605 ). Construido en aleación de aluminio EN AW 6082 T6 y con declaración de conformidad CE.
- **8 POLIPASTO** Manual Jaguar 500kg AFK20000, con 17 metros cadena y bolsa portacadena/transporte tamaño grande. Los ganchos de suspensión serán forjados de alta resistencia, con pestillo de seguridad de 25mm de apertura. Cadena de acero de alta resistencia, discos de freno de doble guarnición. Se entregará con certificado de prueba, que contendrá nº de serie y declaración de conformidad CE.

### **3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES.**

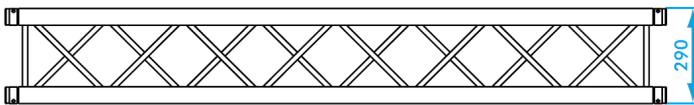
Los materiales suministrados cumplirán las características fijadas en el apartado anterior, de acuerdo con la siguiente ficha técnica de características.

Se entregará certificado de material con los números de fabricación correspondientes.

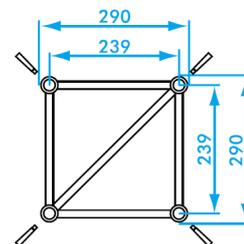
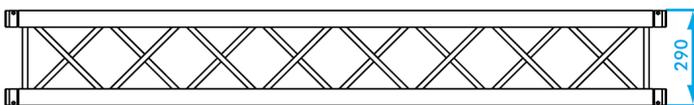
## ESTRUCTURA TRUSS

USE	
AI-17	Health and safety requirements -lifting equipment / Netherlands
BGV C1 / GUV 6,15	Staging and Production Facilities for the Entertainment Industry / Germany
BS 7906-2	Code of practice for use of aluminium and steel trusses and towers / England
LOLER	Safe use of lifting equipment, lifting operations and lifting equipment regulations / England
NPR 8020-10	Entertainment-rigging-design factors of safety / Netherlands
TISE	The institution of Structural Engineers, Temporary Demountable structures, guidance on use, procurement and design / England
VPLT SR 1.0	Code of practice for event technology- Provision and Use of Truss Systems / Germany
MANUFACTURING	
ANSI E1.21	Temporary ground-supported overhead structures used to cover the stage and support equipment in the production of outdoor events
ANSI E1.2-2006	Entertainment Technology: Design, Manufacture and Use of Aluminium Trusses and Towers
BS 7905-2	Specification for design and manufacture of aluminium and steel trusses and towers
BS 8118	Structural use of Aluminium part 1 code of practice for design
DIN 1055 (all parts)	Design loads on buildings - all parts
DIN 18000-1	Steel structures; design and construction
DIN 4112	Temporary structures, fairground amusements, directives for dimensioning and construction
DIN 4113-1	Aluminium constructions under predominantly static loading; static analysis and structural design
DIN 4113-1/A1	Aluminium constructions under predominantly static loading – Part 1: Static analysis and structural design; Amendment A1
DIN 4113-2	Aluminium constructions under predominantly static loading – Part 2: Static analysis, structural design and execution of welded constructions
DIN 4113-3	Aluminium constructions under predominantly static loading - Part 3: Execution and qualification of constructors
EN 10002-1	Metallic materials – Tensile testing – Part 1: Method of testing at ambient temperature
EN 10067:1997	Hot rolled bulb flats, Dimensions and tolerances on shape, dimensions and mass
EN 13155	Cranes-safety-non-fixed load lifting attachments
EN 1990	Eurocode 0 Basis of structural design
EN 1991 all parts	Eurocode 1 Actions on structures
EN 1999 all parts	Eurocode 9 design of Aluminium structures
EN 30042:1994	Arc welded joints in aluminium and its weldable alloys - Guidance on quality levels for imperfections.
EN ISO 3834-1 & 3	Quality requirements for welding - Fusion welding of metallic materials – Part 1: Guidelines for selection and use Part 3: Standard quality requirements
EN 292-1	Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design – Part 1: Basic terminology, methodology
EN 292-2	Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design – Part 2: Technical principles and specifications
EN 754 (all parts)	Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube
EN 755 (all parts)	Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles
EN 515:1993	Aluminium and aluminium alloys - Wrought products - Temper designations
EN 573 (all parts)	Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products
EN 10204:2004	Metallic products - Types of inspection documents
PREN 1090-3	Execution of steel and aluminium structures-part 3 technical rules for execution of aluminium structures

Prolyte X30V vista superior

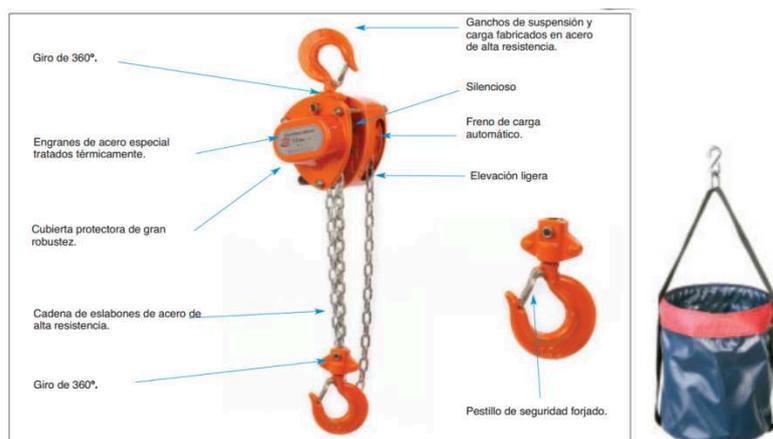


Prolyte X30V vista lateral



Typ		X30D	X30V	
Fuerza normal permitida en el tubo principal	N	22,17	22,17	kN
Fuerza normal permitida en las diagonales	N	7,04	7,04	kN
Área de la superficie del truss completo	A	9,24	12,32	cm <sup>2</sup>
Momento de inercia en eje Y	Iy	771,2	1526,3	cm <sup>4</sup>
Momento de inercia en eje Z	Iz	763,1	1526,3	cm <sup>4</sup>
Momento de curvatura permitido en eje Y	My	4,59	10,60	kNm
Momento de curvatura permitido en eje Z	Mz	5,30	10,60	kNm
Fuerza de desplazamiento permitida en eje Z	Qz/Vz	8,62	9,95	kN
Fuerza de desplazamiento permitida en eje Y	Qy/Vy	4,98	9,95	kN
Peso propio	kg	3,8	5,1	kg/m

## POLIPASTO



Capacidad Kg.	Nº de ramales	Fuerza (N)	Peso con 3 m. kg.	Peso mts. más elevac.	Abertura ganchos mm.	Dimensiones			
						A	B	C	D
250	1	220	3,5	1,29	15	230	100	110	109
500	1	260	10	1,50	25	295	120	116	112

### 4.- LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega del suministro será de 4 semanas, contado a partir del día siguiente al de la formalización del contrato o desde la fecha fijada en el documento contractual. Será entregado en Pabellón Príncipe Felipe, Avda Cesáreo Alierta 120, 50001 Zaragoza. 976 723850, en horario de 8 a 20 horas.

### 5.- GARANTÍA

Se establece un plazo de garantía de dos años a computar desde la entrega del suministro.

### 6.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO

La valoración de los suministros descritos anteriormente es la siguiente:

IMPORTE DE LICITACION SIN IVA	<b>10.100,00 €</b>
I.V.A. 21%	2.121,00€
IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO	<b>12.221,00€</b>

## 7.- DOCUMENTACION A PRESENTAR

- Se aportará **Ficha Técnica** de los materiales ofertados, acorde a todas las características detalladas en los apartados 2 y 3 de esta Memoria, así como la documentación que se estime adecuada.
- La **oferta económica** deberá ir firmada y sellada, siendo identificable la persona que lo firme. Todos los importes se consignarán en euros apareciendo el importe sin IVA, el importe con IVA y el IVA desglosado.
- **Certificado de estar corriente de pago con el Ayuntamiento de Zaragoza y de las cotizaciones a la Seguridad Social y obligaciones tributarias (Hacienda Pública).**

Las empresas licitadoras deberán aportar una Declaración Responsable (firmada y sellada) de hallarse al corriente en el pago de las cotizaciones a la Seguridad Social y de las obligaciones tributarias. La justificación acreditativa de dichos requisitos, aportando la citada documentación, **se exigirá a quien resulte adjudicatario del contrato.**

## 8.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

La adjudicación recaerá en la empresa licitadora que haga la proposición más ventajosa económicamente, teniendo en cuenta como **único criterio de adjudicación**, la oferta económica y siendo la máxima valoración total de 100 puntos:

A la mejor propuesta económica se le atribuirá la puntuación máxima, 100 puntos.

Al resto en forma proporcional, de acuerdo con la siguiente fórmula:

P =	100 x MIN
	OF

Siendo:

P = Puntuación obtenida  
MIN = Oferta más ventajosa  
OF = Oferta que se valora

## 9.- PLAZO, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

**Plazo:** El plazo de presentación de la oferta finalizará el día 15 de noviembre de 2016 a las 13:00 horas.

**Lugar y forma:** Las ofertas podrán ser presentadas

-En sobre cerrado, en las oficinas de Zaragoza Deporte Municipal S.A. (Pabellón "Príncipe Felipe") Avda. Cesáreo Alierta 120, 50013 Zaragoza Deberán indicar la **Referencia DEPMIN 29-2016 y el nombre del contrato**, así como los datos identificativos de la empresa y persona de contacto, con un número de teléfono.

-Por **correo electrónico a la dirección:** [contratos@zaragozadeporte.com](mailto:contratos@zaragozadeporte.com)

## MÁS INFORMACIÓN:

Para consultas, deberán ponerse en contacto con:

Administración Juncal Aznarez Tel. 976 72 38 63

Técnicas Osman Yague Tel. 976 72 38 85